

**SCHRIFTLICHER BESCHEID  
DER INTERNATIONALEN  
RECHERCHEBEHÖRDE (BEIBLATT)**

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP04/07333

**Zu Punkt V**

**Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit  
und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung  
dieser Feststellung**

Der Gegenstand der Anmeldung betrifft eine Gasturbine, wobei zwischen Leit- und Laufschaufelkränze des Turbinenteils ein Dichtungselement angeordnet ist, um unterschiedlichen Druckniveaus von der Kühlluft zwischen Leit- und Laufschaufelkränze abzudichten.

Das Dokument D1 (US 4425078), das als nächster Stand der Technik betrachtet wird, beschreibt auch ein Dichtungselement das zwischen Leit- und Laufschaufelkränze eines Turbinenteils angeordnet ist, um den Heißgas des Heißgaskanals und die Kühlluft abzudichten.

Die Vorrichtung, die in Anspruch 1 beschrieben ist, unterscheidet sich von der Vorrichtung aus Dokument D1, dadurch, daß sie die verschiedenen Druckniveaus der Kühlluft denen Leit- und Laufschaufelkränze gegeneinander abdichtet und daß sie sich um mindestens ein Viertel eines senkrecht auf der Turbinenachse als Mittelpunkt verlaufenden Kreises einstückig erstreckt.

Die von der Anmeldung gelöste Aufgabe besteht darin ein Dichtungselement bereitzustellen, das eine besonders gute Dichtwirkung zwischen zwei Schaufelkränzen einer Gasturbine aufweist, um unterschiedlichen Druckniveaus von Kühlluft abzudichten und einfach einbaubar und kostengünstig ist.

Keines der zitierten Dokumenten, legt ein Dichtungselement wie im Anspruch 1 beschrieben nahe. Infolgedessen, würde der Fachmann, der das Problem lösen möchte, in den zitierten Dokumenten keine Anweisung finden, die ihm ermöglichen würde, das Dichtungselement des Dokuments D1 so zu ändern, daß er auf das Dichtungselement von Anspruch 1 kommen würde.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist somit neu und erfinderisch (Artikel 33 (2) PCT, Artikel 33(3) PCT).

**SCHRIFTLICHER BESCHEID  
DER INTERNATIONALEN  
RECHERCHEBEHÖRDE (BEIBLATT)**

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP04/07333

Die Ansprüche 2-7 sind vom Anspruch 1 abhängig und erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.